Bastidores HX9001, HX9003

Serie Hadron Xtorm

Cód. Doc: CS123701 Revisión: B

Descripción del Producto

La automatización de sistemas de energía eléctrica se caracteriza por el uso de equipos y dispositivos robustos y confiables que cuentan con alta tecnología con la capacidad para operar en ambientes hostiles, en los cuales existe la presencia de niveles significativos de interferencia electromagnética y la exposición a altas temperaturas de operación. Esta es la realidad de las aplicaciones en usinas hidroeléctricas (UHEs), subestaciones de energía eléctrica, parques eólicos, entre otros.

En este contexto, la serie Hadron Xtorm se presenta como una innovadora Unidad de Terminal Remota (UTR), ideal para aplicaciones en la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. La serie posee un sistema ideal de recursos de alto rendimiento y facilidades para las diferentes etapas del ciclo de vida de una aplicación, buscando reducir los costos de ingeniería, instalación y comisionamiento así como la minimización de las interrupciones y el mantenimiento del sistema mientras está en funcionamiento. Con interfaces intuitivas y amigables, diagnosis exactas e inteligentes, diseño moderno y también varias características innovadoras, Xtorm supera los requisitos de las aplicaciones en este mercado.

La serie cuenta con una arquitectura inteligente y versátil, ofreciendo modularidad en puntos de entrada/salida (E/S), opciones de redundancia, cambio a caliente de módulo, protocolos de comunicación de alta velocidad, como IEC 61850 y DNP3, implementación lógica según IEC 61131-3 y tiempo de sincronización.

Los bastidores tienen procedimientos para la instalación y mantenimiento simples y están disponibles en dos modelos: un bastidor de 9 posiciones (HX9001), y un bastidor de 18 posiciones (HX9003). La elección de los mismos depende de la cantidad requerida de E/S en el sistema de automatización. Si hay necesidad de más módulos, el usuario puede utilizar el recurso de expansión de bus, donde se puede conectar el bastidor principal con bastidores de puntos de entradas y salidas remotas.

Sus principales características son:

- Tamaños disponibles para 9 ó 18 posiciones
- Fácil inserción y extracción de módulos
- Diseño robusto
- Compatible con la redundancia de UCP y de fuente de alimentación
- Bus de alta velocidad
- Direccionamiento automático de los módulos

Datos para Compra

Ítems Integrantes

El embalaje del producto contiene el siguiente ítem:

- Un bastidor HX9001 o HX9003

Código del Producto

El siguiente código se debe utilizar para compra del producto:

Código	Denominación
HX9001	Bastidor de 9 Posiciones
HX9003	Bastidor de 18 Posiciones

Productos Relacionados

El siguiente producto se debe debe adquirir en forma separada cuando necesario:

Código	Descripción
HX9102	Tapa de Conector del Bastidor

Nota:

HX9102: El HX9102 se ha proyectado para proteger los conectores no utilizados de bastidor del polvo, la humedad y ESD (descarga electrostática). Se recomienda al usuario el uso de la cubierta de conector del bastidor en todos los conectores no utilizados. El HX9102 se debe adquirir por separado.

Características del Producto

Características Generales

	HX9001, HX9003	
Grado de protección IP	IP 20	
Temperatura de operación	-5 a 70 °C	
Temperatura de almacenaje	-25 a 85 °C	
Humedad relativa	5 a 96%, sin condensación	
Revestimiento de circuitos electrónicos	Sí	
Soporte a redundancia de fuente de alimentación	Sí	
Soporte a redundancia de UCP	Sí	
Aislamiento Lógica para tierra de protección	2500 Vac / 1 minuto	
Estándares	IEC 61131-2 CE, directivas de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y Dispositivos de Baja Tensión (Low-Voltage Directive – LVD) CE	
	HX9001	**HX9003**
Dimensiones del módulo (A x A x P)	364,4 x 247,2 x 28,0 mm	708,2 x 247,2 x 28,0 mm
Dimensiones de la embalaje (A x A x P)	438,0 x 324,0 x 52,0 mm	810,0 x 332,0 x 40,0 mm
Peso	1700 g	3000 g
Peso con embalaje	2200 g	3900 g
Consumo de corriente	126 mA	252 mA

Notas:

Grado de protección IP: el grado de protección IP se ha definido teniendo en cuenta que el bastidor está totalmente ocupado con los módulos de la Serie Hadron Xtorm.

Soporte a redundancia de fuente de alimentación: En este caso, las fuentes de alimentación redundantes se deben conectar en las posiciones 0 y 1 del bastidor.

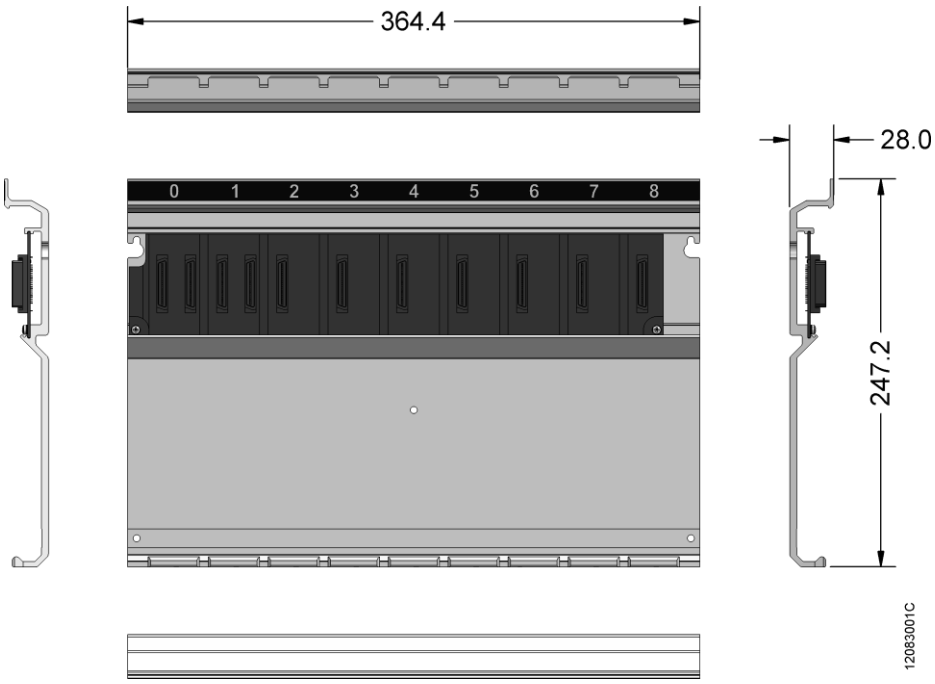
Soporte a redundancia de UCP: Las UCPs se deben conectar en las posiciones 2 y 3 del bastidor y es obligatorio el uso de fuentes también.

Revestimiento de Circuitos Electrónicos: El revestimiento de circuitos electrónicos protege las partes internas del producto contra humedad, polvo y otros elementos dañosos a los circuitos electrónicos.

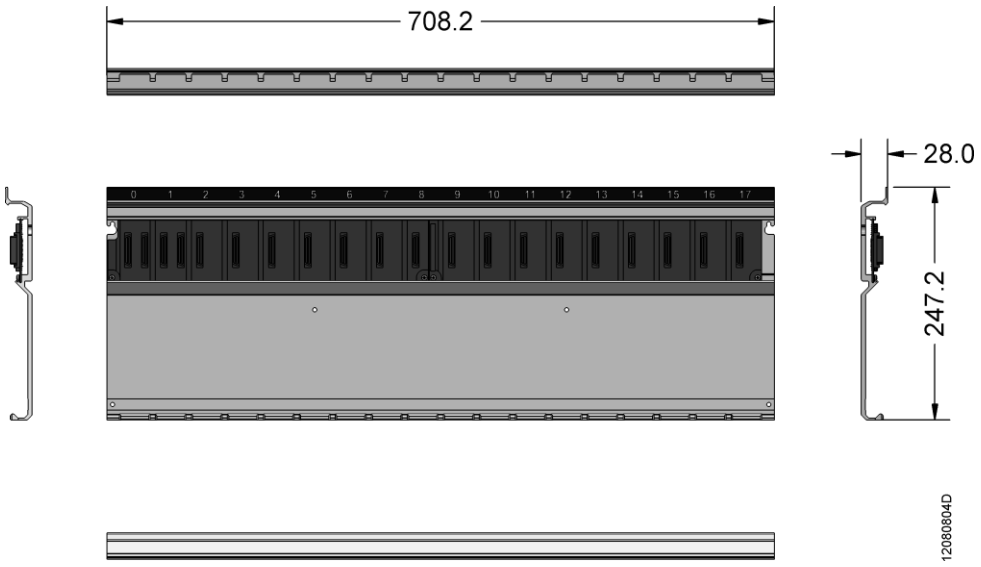
Dimensiones Físicas

Dimensiones em mm.

Bastidor de 9 Posiciones (HX9001)



Bastidor de 18 Posiciones (HX9003)



Mantenimiento

Altus recomienda que todas las conexiones de los módulos se verifiquen y que el polvo y cualquier tipo de suciedad ubicadas en el compartimiento del módulo se remuevan en lo mínimo a cada 6 meses.

Instalación

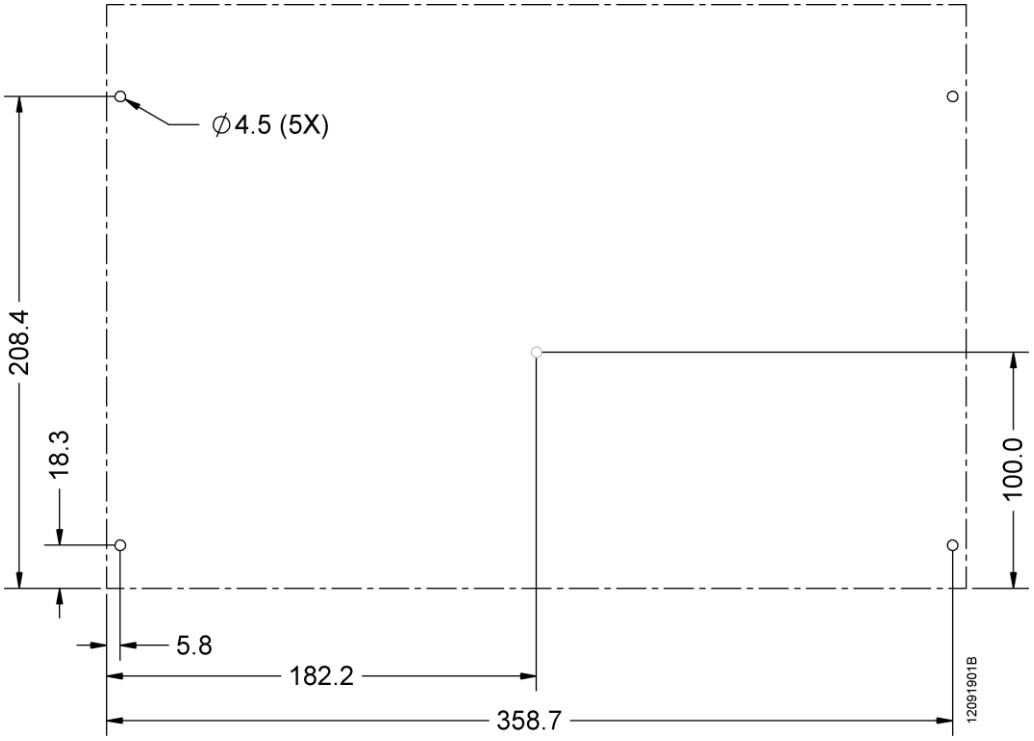
Instalación Eléctrica

Informaciones acerca de la correcta instalación eléctrica se pueden encontrar en el Manual del Usuario Hadron Xtorm – MU223300.

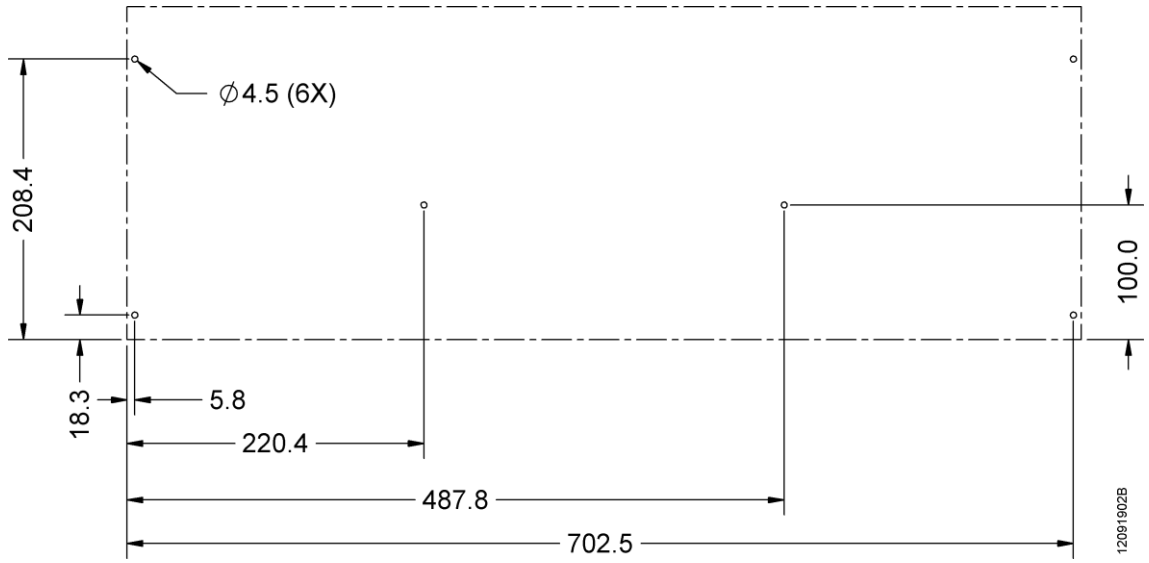
Montaje Mecánico

Las figuras abajo indican la posición del agujero utilizado para fijar los bastidores de la Serie Hadron Xtorm en un panel. Más informaciones acerca del montaje mecánico se pueden encontrar en el Manual del Usuario Hadron Xtorm - MU223300. Dimensiones en mm.

Bastidor de 9 Posiciones (HX9001)



Bastidor de 18 Posiciones (HX9003)



Manuales

Para obtener más detalles técnicos, configuración, instalación y programación de la serie Hadron Xtorm, consulte la tabla a continuación.

Esta tabla es sólo una guía de algunos documentos relevantes que pueden ser útiles durante el uso y mantenimiento de los módulos HX9001 y HX9003. La tabla completa y actualizada que contiene todos los documentos de la serie Hadron Xtorm se puede encontrar en el Manual del Usuario Hadron Xtorm – MU223300.

Código del documento	Descripción	Idioma
CT123000 **CE123000** **CS123000**	Série Hadron Xtorm – Características Técnicas Hadron Xtorm Series – Technical Characteristics Serie Hadron Xtorm – Especificaciones y Configuraciones	Portugués Inglés Español
MU223000 **MU223100** **MU223300**	Manual de Utilização Hadron Xtorm Hadron Xtorm User Manual Manual Del Usuario Hadron Xtorm	Portugués Inglés Español